

M6

PROYECTO Y DIRECCIÓN EDITORIAL:
Rosa Rottemberg, Adriana Llano

AUTORÍA:
Dora Carrasco

PROYECTO DE PROGRAMACIÓN:
Gabriel Marey, Horacio Argüello

EDICIÓN:
Juan Sosa, María Fernanda Brizuela

ENTORNO DIGITAL:
Marta Libedinsky (coordinación), Cecilia López, Lucas Galambos

DISEÑO DE TAPAS E INTERIOR:
Pablo Alarcón, Alberto Scotti, para Estudio Cerúleo

DIAGRAMACIÓN:
Natalia Fernández

ILUSTRACIONES:
Iñaki Echeverría

APERTURAS Y PÁGINAS ESPECIALES:
Valeria Miguel Villar (Olifant)

VIÑETAS:
Vanessa Zorn

SERIE ESPACIO ABIERTO

AIQUE

→ 1

Los números naturales	7
Lectura y escritura de números	8
Otras formas de escritura	10
Sistema de numeración decimal	11
Cálculos y sistema de numeración	12
Más cálculos apoyados en el sistema de numeración	13
Potenciación y sistema de numeración	14
Orden en las operaciones	16
En este capítulo...	18
Practicar para estudiar	19
Leer para estudiar	20

Ordenar y comparar números. Recta numérica. Leer y escribir números de toda la serie numérica. Valor posicional. Descomponer y componer números. Potenciación y sistema de numeración. Problemas con varios pasos que involucran las cuatro operaciones.

→ 2

Operaciones	21
Problemas para multiplicar	22
Propiedades de la multiplicación	24
Propiedades de la división	26
Más sobre la división	28
Relación entre la multiplicación y la división	30
Las propiedades de las operaciones y el cálculo mental	31
En este capítulo...	32
Practicar para estudiar	33
Leer para estudiar	34

Multiplicación de números naturales. Propiedades de la multiplicación y la división. Relaciones entre dividendo, divisor, cociente y resto. Relaciones entre la multiplicación y la división. Propiedades de las operaciones y cálculo mental.

→ 3

Múltiplos y divisores	35
¿Qué son los múltiplos y divisores?	36
¿Es un número divisible por otro?	38
Factores de un número	40
Los múltiplos comunes	42
El menor de los múltiplos comunes	43
El mayor de los divisores comunes	44
Algo más sobre múltiplos y divisores comunes	45
En este capítulo...	46
Practicar para estudiar	47
Leer para estudiar	48

Múltiplos y divisores. Divisibilidad. Descomposición en factores primos. Múltiplo común menor. Divisor común mayor.

→ 4

Triángulos y cuadriláteros	49
Los triángulos	50
Alturas de un triángulo	52
Los paralelogramos	54
Más sobre los paralelogramos	56
Cuadriláteros no paralelogramos: los trapecios	58
El romboide	59
Calculando el valor de los ángulos interiores	60
En este capítulo...	62
Practicar para estudiar	63
Leer para estudiar	64

Triángulos. Determinación de las alturas del triángulo. Características y construcción de paralelogramos. Construcción a partir de lados o diagonales. Mediatriz. Cuadriláteros no paralelogramos. Trapecio y romboide. Ángulos interiores de triángulos y cuadriláteros.



→ Proyecto de Programación

Con las TIC hacemos

Matemática	65
Scratch desde cero	66
El espacio de trabajo	67
Ubicación de los personajes en los fondos	68
Mi primer proyecto	69
Dibujar cuadrados	70
Otros cuadriláteros	71
Revisión de lo realizado	72

Uso autónomo de las TIC. Nociones de instalación. Conocimiento del entorno del software. Bloques de apariencia, datos, control, eventos, lápiz, movimiento, operadores y sensores. Habilidades de pensamiento computacional. Uso de coordenadas. Planteo, análisis y soluciones de situaciones problemáticas. Identificar, analizar e implementar posibles soluciones. Desglose de problemas. La reproducción de figuras como proceso. Organización de datos de manera lógica y su análisis. Creación, uso y reproducción de algoritmos (matemáticos y de programación). Ciclos repetitivos. Reconocimiento de patrones. Abstracción. Automatizar soluciones mediante pensamiento algorítmico. Generalizar y transferir procesos.

→ 5

Fraciones y expresiones decimales

Las fracciones	73
Comparar y ordenar fracciones	74
Orden y recta numérica	76
Fracción de una colección	77
Fraciones para expresar relaciones	78
Fraciones y probabilidad	79
Fraciones decimales y expresiones decimales	80
Expresiones decimales	81
Decimales en la calculadora.	82
Equivalencias	83
Orden de expresiones decimales	84
Más relaciones entre fracciones y expresiones decimales	85
En este capítulo...	86
Practicar para estudiar	87
Leer para estudiar	88

Fraciones en situaciones de reparto. Fracciones como partes de un entero. Comparación y orden. Fracciones en la recta numérica. Fracciones para determinar partes de colecciones homogéneas. Fracciones para expresar relaciones entre magnitudes. Probabilidad: fracciones para expresar la probabilidad de sucesos. Fracciones decimales y números decimales. Expresiones decimales en el uso cotidiano. Expresiones decimales en la calculadora. Equivalencia entre expresiones decimales y fracciones. Orden de las expresiones decimales. Densidad de fracciones y números decimales.

RECURSOS PARA TODOS LOS
CAPÍTULOS EN EL ENTORNO DIGITAL.



→ 6

Operaciones con fracciones y números decimales 89

Operar con fracciones	90
Multiplicar y dividir para envasar	92
Manos a la cocina	94
Dividir fracciones	95
Multiplicar y dividir por 10, 100... con números decimales	97
Más sobre la multiplicación de números decimales	98
Más sobre división de decimales.	
Expresiones decimales de fracciones no decimales	100
En este capítulo...	102
Practicar para estudiar	103
Leer para estudiar	104

Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones por un número natural y de fracciones entre sí. Suma y resta de números decimales. Multiplicación de números decimales por la unidad seguida de ceros. Multiplicación de números decimales como cálculo mental. Estrategias de multiplicación de números decimales. Estrategias en la división de números decimales.

→ 7

Proporcionalidad 105

Proporciones en la fiesta	106
La proporcionalidad directa en gráficos	108
Porcentaje	109
Agrandar y reducir	112
Otra clase de proporcionalidad	114
Tablas de todo tipo	116
En este capítulo...	118
Practicar para estudiar	119
Leer para estudiar	120

Proporcionalidad directa. Interpretación, recolección y registro de datos en tablas y gráficos. El porcentaje como relación de proporcionalidad directa. Escalas y proporcionalidad. Relaciones de proporcionalidad inversa. Relaciones proporcionales y no proporcionales.

→ 8

Medida 121

Medir las longitudes	122
Otras unidades para medir longitudes	124
Medir los perímetros	125
Medir las superficies	126
Otras unidades para medir áreas	128
Calcular el área de las figuras	129
Problemas con perímetros y áreas	131
Relación entre perímetros y áreas	132
En este capítulo...	134
Practicar para estudiar	135
Leer para estudiar	136

Medición de longitudes. Unidades. Sistema Métrico Legal Argentino. Perímetro. Medición de superficies: área y unidades de medida. Áreas de figuras. Relaciones entre perímetro y área.



→ 9

Polígonos y cuerpos	137
Polígonos de más de cuatro lados	138
De polígonos, diagonales y triángulos	139
Ángulos interiores de un polígono	140
Teselados y cubrimientos	142
Ángulo central en los polígonos regulares	143
Cálculo de ángulos exteriores	144
Perímetro y área de los polígonos	145
Cuerpos	146
Algunas relaciones entre los elementos de los cuerpos	147
Armar y desarmar los cuerpos	148
Áreas de los cuerpos	149
En este capítulo...	150
Practicar para estudiar	151
Leer para estudiar	152

Polígonos convexos. Descomposición de polígonos a partir de sus diagonales. Propiedad de los ángulos interiores. Cubrimiento de un plano con diferentes polígonos. Ángulo central en los polígonos regulares. Propiedad de los ángulos exteriores. Cálculo de perímetro y área. Cuerpos geométricos: clasificación. Elementos de los cuerpos. Desarrollo plano. Superficie lateral y total de los prismas.



→ 10

Cuestión de medidas	153
Medidas de capacidad	154
Medidas de peso	158
Medidas de tiempo.	
Sistema sexagesimal	162
Medir velocidades	165
En este capítulo...	166
Practicar para estudiar	167
Leer para estudiar	168

Problemas de medición de capacidades. SIMELA. Diferentes unidades para medir capacidades. Problemas de medición de pesos. SIMELA. Diferentes unidades para medir pesos. Relación entre el SIMELA y el sistema anglosajón. Problemas de medición de tiempos. Sistema sexagesimal. Relación entre distancia y tiempo. La velocidad.

→ Para cerrar

Organización de la información	170
Cálculo de los ingredientes	171
La preparación	172
Cálculo de precios	174

Integración de contenidos vistos en otros capítulos. Interpretación de datos organizados en gráficos y tablas. Estadística: interpretación del valor de la moda y el promedio. Probabilidad: reconocimiento de hechos posibles y no posibles.